

修 士 論 文 の 和 文 要 旨

大学院	電気通信学研究科	博士前期課程	電子工学専攻
氏 名	松尾知昭	学籍番号	0632056
論 文 題 目	モジュラーロボットシステムにおけるマンマシンインターフェイスに関する研究		
要 旨			
<p>周辺環境、または作業内容に合わせて自在にその形状と機能を再構築が可能なロボットとして、モジュラーロボットの研究が行われている。</p>			
<p>本研究では、モジュラーロボットシステムにおける、モジュール間通信システムを構築し、それを用いた、接続先の探索、さらには通信を担うモジュール群の情報の伝達によるモジュラーロボット体の構成再現による視覚的なインターフェイスの開発を行った。</p>			
<p>通信端末の増大に対しては拡散符号系列のビット長の拡大が必要となる。インターフェイスとしては視覚だけでなく、聴覚や、触覚といった人の感覚を利用した直感的に人へ提示していくシステムの付加といった課題が残っている。</p>			